

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2001 年 4 月 12 日 (12.04.2001)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 01/25427 A1

(51) 国際特許分類: C12N 15/12, C07K 14/435,  
16/18, C12P 21/02, C12Q 1/68, A61K 38/00, 39/395,  
48/00, A61P 9/10, G01N 33/50, 33/53

(21) 国際出願番号: PCT/JP00/06840

(22) 国際出願日: 2000 年 10 月 2 日 (02.10.2000)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願平 11/280976 1999 年 10 月 1 日 (01.10.1999) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 協和醗酵  
工業株式会社 (KYOWA HAKKO KOGYO CO., LTD.)  
[JP/JP]; 〒100-8185 東京都千代田区大手町一丁目 6 番  
1 号 Tokyo (JP).

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 野島 博 (NOJIMA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒562-  
0031 大阪府箕面市小野原東六丁目 35-24 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉末 元  
(YOSHISUE, Hajime) [JP/JP]. 大林正也 (OBAYASHI,  
Masaya) [JP/JP]. 太田 紀夫 (OTA, Toshio) [JP/JP].  
川端 彰子 (KAWABATA, Ayako) [JP/JP]. 桜田 一洋  
(SAKURADA, Kazuhiro) [JP/JP]. 関根 進 (SEKINE,  
Susumu) [JP/JP]; 〒194-8533 東京都町田市旭町三

丁目 6 番 6 号 協和醗酵工業株式会社 東京研究所  
内 Tokyo (JP). 久我哲郎 (KUGA, Tetsuro) [JP/JP]; 〒  
747-8522 山口県防府市協和町 1 番 1 号 協和醗酵工  
業株式会社 技術研究所内 Yamaguchi (JP). 中村祐輔  
(NAKAMURA, Yusuke) [JP/JP]; 〒225-0011 神奈川県  
横浜市青葉区あざみ野一丁目 17-33 Kanagawa (JP). 菅  
野純夫 (SUGANO, Sumio) [JP/JP]; 〒167-0052 東京都  
杉並区南荻窪四丁目 8-13 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 平木祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒  
105-0001 東京都港区虎ノ門一丁目 17 番 1 号 虎ノ門  
5 森ビル 3 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL,  
IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU,  
LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL,  
PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ,  
UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,  
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,  
LU, MC, NL, PT, SE), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: SHEAR STRESS-RESPONSE DNA

(54) 発明の名称: ずり応力応答性 DNA

(57) Abstract: A novel shear stress-response DNA; a protein encoded by this DNA; an antibody against this protein; a method of detecting a shear stress-response DNA or protein; remedies and diagnostics for vascular diseases caused by arteriosclerosis; and a method of screening a drug for treating or diagnosing these diseases.

(57) 要約:

この発明は、新規のずり応力応答性 DNA、その DNA によってコー  
ドされる蛋白質、その蛋白質に対する抗体、ずり応力応答性 DNA また  
は蛋白質を検出する方法、ならびに、動脈硬化を原因とする血管病の治  
療薬および診断薬、およびそのような治療または診断のための薬剤のス  
クリーニング法に関する。

WO 01/25427 A1